



TITLE:

プログラム(複雑な多谷ポテンシャルエネルギー面上で生起する動力学諸問題-タンパク質とその周辺-,研究会報告)

AUTHOR(S):

CITATION:

プログラム(複雑な多谷ポテンシャルエネルギー面上で生起する動力学諸問題-タンパク質とその周辺-,研究会報告). 物性研究 2006, 86(1): 43-45

ISSUE DATE:

2006-04-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/110439>

RIGHT:

5 プログラム

—— 3月14日(月) ——

- 13:00-13:30 **Opening Remark**
 小松崎民樹（神戸大理）
- 13:30-14:30 **細胞内情報伝達システムの蛋白質ダイナミクスとキネティクス**
 佐甲靖志（阪大院生命機能）
- 14:30-15:30 **細胞のゆらぎから何がわかるか？**
 柴田達夫（広大院理）
- 15:45-16:45 **蛋白質の折り畳みダイナミクス／バルク観測からの知見と一分子観測の可能性**
 高橋聡・木下雅仁（阪大蛋白研・京大院工）
- 16:45-17:45 **アミノ酸配列からのタンパク質 disorder 領域の予測**
 石田貴士（東大院農）
- 18:00-19:30 **ポスター発表 (with Beer & Snack)**

—— 3月15日(火) ——

- 10:00-11:00 **一次元格子熱伝導系における定常測度の漸近挙動と系の対称性**
 上田 彰（大阪府大工）
- 11:00-12:00 **ゆらぎによる細胞状態遷移について**
 古澤 力（阪大院情報）
- 13:00-14:00 **ポスター発表**
- 14:00-15:00 **F1-ATPase 変異体の 1 分子回転解析：
 ATP-binding dwell の長さが catalytic dwell に与える影響**
 島袋勝弥（東工大資源研）
- 15:00-16:00 **バイオナノマシン F1-ATPase の回転メカニズム**
 古賀信康（神戸大院自然科学）
- 16:00-17:00 **Go++ で Go Go — ミオシンの構造変化シミュレーション**
 高城史子（阪大サイバー）

- 17:15-18:15 ランジュバン系の非平衡状態におけるエネルギー流と揺動散逸関係の破れとの関係
 原田崇広（京大院理）
- 18:15-19:15 Geometrical Structure buried in the phase space of Stochastic
 Structural Transition: Perspectives from Time Series Analysis
 Chun Biu Li（神戸大理）
- 19:30- 懇親会

—— 3月16日(水) ——

- 10:00-11:00 大自由度 Hamilton 力学系における集団運動
 森田英俊（東大院総合文化）
- 11:00-12:00 Investigating Vibrational Energy Relaxation and Collective Motions
 in Proteins
 藤崎弘士（ボストン大化学）
- 13:00-14:00 蛋白質の構造変化過程の自由エネルギーランドスケープ理論：
 統計力学模型によるアプローチ
 伊藤一仁（名大院情報科学）
- 14:00-15:00 タンパク質のテラヘルツ時間領域分光
 山口真理子（阪大レーザー研）
- 15:15-16:15 タンパク質の構造変化ダイナミクス：基質との相互作用による特異的運動の実現
 淵上壮太郎（横浜市大院総合理）
- 16:15-17:00 Discussions
 Leaders：木寺詔紀（横浜市大院総合理），小西哲郎（名大理）
- 17:00-17:15 Closing Remark
 戸田幹人（奈良女大理）

ポスター発表 一覧

1. Significance of Rapid Collapse in Hemeoxygenase Folding
 鵜澤尊規（京大院工）
2. 時分割 IR 分光法を使ったアポミオグロビンのフォールディング中間体におけるヘリックス
 環境
 西口慎吾（阪大蛋白研）

3. フェムト秒レーザー加工を利用した高速混合装置の改良とシトクロム c のフォールディング初期収縮の解明
松本周三（阪大蛋白研）
4. Generalized Born energy の検証；レプリカ交換 MD 法による様々なペプチドの構造サンプリング
亀田倫史（産総研 CBRC）
5. 分配関数を用いたタンパク質配列の比較法
小池亮太郎（横浜市大院総合理）
6. 一分子時系列の背後に潜む自由エネルギー曲面を如何に再構成するか？
馬場昭典（神戸大理）
7. タンパク質エネルギー地形における構造多様性と多次元エネルギー地形の新しい可視化手法
松永康佑（神戸大理）
8. 水の場合としての集団運動と生体分子の構造転移ダイナミックス
納多哲史（神戸大理）
9. アミロイド β タンパク質のカイラリティについての統計物理学アプローチ
浦野博充・早川尚男（京大総合人間・京大理）
10. 二成分系クラスターの混合と偏析
山本典史（東大院総合文化）
11. 角運動量の空間揺らぎをとおしてみる回転対称性の運動論的效果～分子が形を変えるとき～
寺本央（東大院総合文化）
12. クラスターの蒸発に関する統計反応理論 ～多谷ポテンシャル上での解離反応～
藤井幹也（東大院総合文化）
13. 分子の非平衡反応ダイナミクスにおける動的障壁
柳尾朋洋（名大院情報科学）
14. billiard 系に於ける周期軌道の統計性
浅水屋剛（名大理）